

# Zeparo ZU



## Odpowietrzniki automatyczne i separatory

Powietrza i/lub zanieczyszczeń

*Engineering  
GREAT Solutions*

# Zeparo ZU

Kompletna oferta rozwiązań w zakresie odpowietrzania, separacji powietrza i zanieczyszczeń w systemach grzewczych, solarnych i chłodniczych. Różnorodność zastosowania oraz konstrukcja modułowa są jedyne w swoim rodzaju. Separator helistill zapewnia tym produktom niewiarygodną efektywność.



## Dane techniczne

### Zastosowanie:

Instalacje grzewcze, solarne i chłodnicze

### Media:

Nieagresywne i nietoksyczne.  
Możliwa praca ze środkiem przeciw zamarzaniu o stężeniu do 50%.

### Ciśnienie:

Max. dopuszczalne ciśnienie, PS: 10 bar  
Min. dopuszczalne ciśnienie, PSmin: 0 bar

### Temperatura:

Max. dopuszczalna temperatura, TS: 110 °C  
Min. dopuszczalna temperatura, TSmin: -10 °C  
*Zeparo ZUTS, ZUVS, ZUVLS do instalacji solarnych:*  
Max. dopuszczalna temperatura, TS: 160 °C  
Min. dopuszczalna temperatura, TSmin: -10 °C

### Materiał:

Mosiądz

### Transport i przechowywanie:

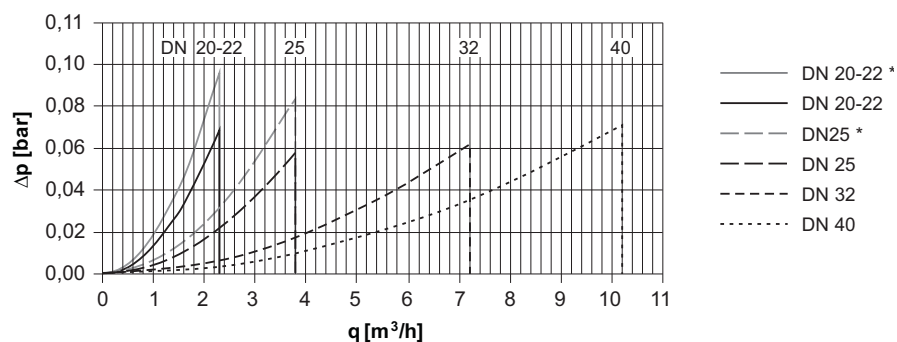
W suchych pomieszczeniach o temperaturze powyżej 0°C

## Wykresy

### Straty ciśnienia DP - Separatory

#### Zeparo ZUV, ZUD, ZUM, ZUK, ZUKM, ZUC, ZUCM

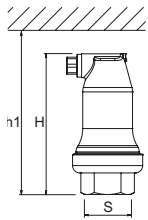
DN 20-40



\* = Lateral

Zeparo DN 20 – DN 40 mogą być stosowane tylko w podanym zakresie  $\leq q_N$ .

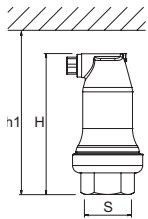
## Zeparo ZUT - Automatyczny odpowietrznik, wykonanie Top



### Zeparo ZUT

Gwint wewnętrzny. Montaż pionowy.

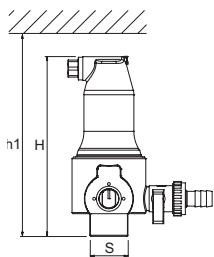
Typ	H	h1	m [kg]	S	dpu [bar]	EAN	Nr artykułu
ZUT 15	124	149	0,6	Rp1/2	10	7640148632454	789 0515
ZUT 20	124	149	0,7	Rp3/4	10	7640148632461	789 0520
ZUT 25	124	149	0,7	Rp1	10	7640148632478	789 0525



### Zeparo ZUTS do instalacji solarnych

Gwint wewnętrzny. Montaż pionowy.

Typ	H	h1	m [kg]	S	dpu [bar]	EAN	Nr artykułu
ZUTS 15	124	149	0,6	Rp1/2	10	7640148632492	789 1615

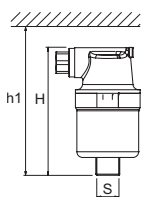


### Zeparo ZUTX z odcięciem

Gwint zewnętrzny. Montaż pionowy.

Typ	H	h1	m [kg]	S	dpu [bar]	EAN	Nr artykułu
ZUTX 25	159	184	1,3	R1	10	7640148632485	789 1325

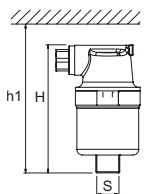
## Zeparo ZUP - Automatyczny odpowietrznik, wykonanie Purge



### Zeparo ZUP

Gwint zewnętrzny. Montaż pionowy.

Typ	H	h1	m [kg]	S	dpu [bar]	EAN	Nr artykułu
ZUP 10	90	110	0,4	R3/8	6	7640148632508	789 1510



### Zeparo ZUPW

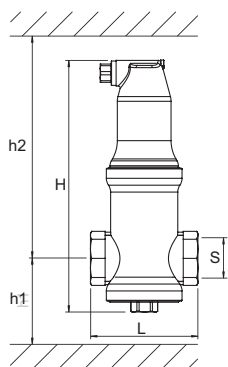
Gwint zewnętrzny. Montaż pionowy.

Kolor biały.

Typ	H	h1	m [kg]	S	dpu [bar]	EAN	Nr artykułu
ZUPW 10	90	110	0,4	R3/8	6	7640148632515	789 1410

dpu = Zakres ciśnienia roboczego

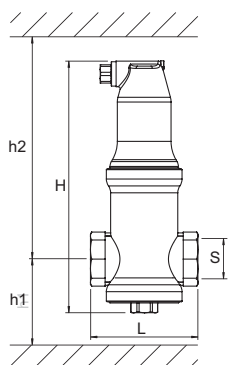
## Zeparo ZUV – Separator, wykonanie Vent jako separator powietrza



### Zeparo ZUV

Gwint wewnętrzny. Montaż poziomy.

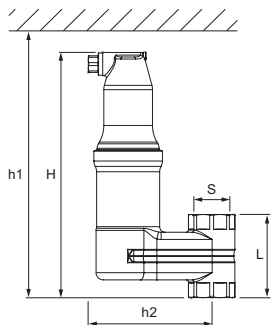
Typ	H	h1	h2	L	m [kg]	S	qN [m³/h]	qN <sub>max</sub> [m³/h]	EAN	Nr artykułu
ZUV 20	204	73	176	88	1,1	G3/4	1,3	2,3	7640148632522	789 1120
ZUV 25	207	64	188	88	1,2	G1	2,1	3,8	7640148632546	789 1125
ZUV 32	239	81	203	88	1,4	G1 1/4	3,7	7,2	7640148632553	789 1132
ZUV 40	273	83	235	88	1,5	G1 1/2	5	10,2	7640148632560	789 1140



### Zeparo ZUVS do instalacji solarnych

Gwint wewnętrzny. Montaż poziomy.

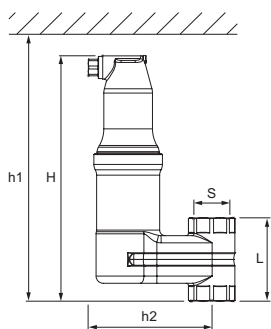
Typ	H	h1	h2	L	m [kg]	S	qN [m³/h]	qN <sub>max</sub> [m³/h]	EAN	Nr artykułu
ZUVS 20	204	73	176	88	1,1	G3/4	1,3	2,3	7640148632607	789 1720
ZUVS 25	207	64	188	88	1,2	G1	2,1	3,8	7640148632621	789 1725
ZUVS 32	239	81	203	88	1,4	G1 1/4	3,7	7,2	7640148632638	789 1732
ZUVS 40	273	83	235	88	1,5	G1 1/2	5	10,2	7640148632645	789 1740



### Zeparo ZUVL

Gwint wewnętrzny. Montaż pionowy.

Typ	H	h1	h2	L	m [kg]	S	qN [m³/h]	qN <sub>max</sub> [m³/h]	EAN	Nr artykułu
ZUVL 20	222	247	112	71	1,8	Rp3/4	1,3	2,3	7640148632577	789 1220
ZUVL 25	222	247	112	75	1,8	Rp1	2,1	3,8	7640148632591	789 1225



### Zeparo ZUVLS do instalacji solarnych

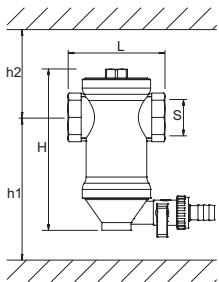
Gwint wewnętrzny. Montaż pionowy.

Typ	H	h1	h2	L	m [kg]	S	qN [m³/h]	qN <sub>max</sub> [m³/h]	EAN	Nr artykułu
ZUVLS 20	222	247	112	71	1,8	Rp3/4	1,3	2,3	7640148632652	789 1820
ZUVLS 25	222	247	112	75	1,8	Rp1	2,1	3,8	7640148632676	789 1825

qN = Przepływ nominalny

qN<sub>max</sub> = Przepływ maksymalny

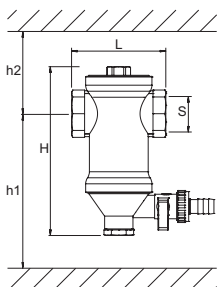
## Zeparo ZUD/ZUM – Separator, wykonanie Dirt jako separator zanieczyszczeń



### Zeparo ZUD

Gwint wewnętrzny. Montaż poziomy.

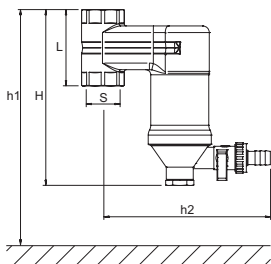
Typ	H	h1	h2	L	m [kg]	S	qN [m <sup>3</sup> /h]	qN <sub>max</sub> [m <sup>3</sup> /h]	EAN	Nr artykułu
ZUD 20	141	128	78	88	0,9	G3/4	1,3	2,3	7640148632683	789 2120
ZUD 25	144	140	69	88	1,0	G1	2,1	3,8	7640148632706	789 2125
ZUD 32	176	155	86	88	1,2	G1 1/4	3,7	7,2	7640148632713	789 2132
ZUD 40	210	187	88	88	1,4	G1 1/2	5,0	10,2	7640148632720	789 2140



### Zeparo ZUM z magnesem

Gwint wewnętrzny. Montaż poziomy.

Typ	H	h1	h2	L	m [kg]	S	qN [m <sup>3</sup> /h]	qN <sub>max</sub> [m <sup>3</sup> /h]	EAN	Nr artykułu
ZUM 20	155	202	78	88	1,2	G3/4	1,3	2,3	7640148632768	789 3120
ZUM 25	158	214	70	88	1,3	G1	2,1	3,8	7640148632782	789 3125
ZUM 32	190	229	86	88	1,5	G1 1/4	3,7	7,2	7640148632799	789 3132
ZUM 40	224	261	86	88	1,6	G1 1/2	5	10,2	7640148632805	789 3140



### Zeparo ZUML z magnesem

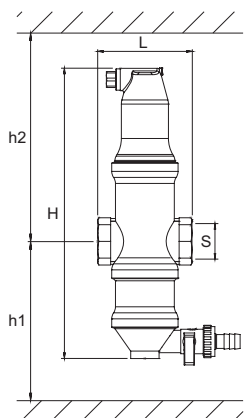
Gwint wewnętrzny. Montaż poziomy.

Typ	H	h1	h2	L	m [kg]	S	qN [m <sup>3</sup> /h]	qN <sub>max</sub> [m <sup>3</sup> /h]	EAN	Nr artykułu
ZUML 20	171	271	165	71	1,8	Rp3/4	1,3	2,3	7640148632812	789 3220
ZUML 25	173	273	165	75	1,8	Rp1	2,1	3,8	7640148632836	789 3225

qN = Przepływ nominalny

qN<sub>max</sub> = Przepływ maksymalny

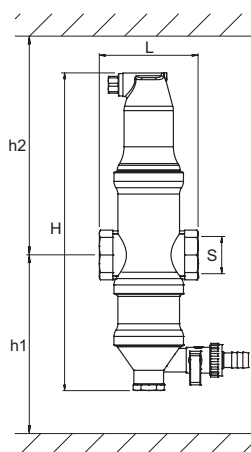
## Zeparo ZUK - Separator, wykonanie Kombi jako separator powietrza i zanieczyszczeń



### Zeparo ZUK

Gwint wewnętrzny. Montaż poziomy.

Typ	H	h1	h2	L	m [kg]	S	qN [m <sup>3</sup> /h]	qN <sub>max</sub> [m <sup>3</sup> /h]	EAN	Nr artykułu
ZUK 20	267	156	176	88	1,5	G3/4	1,3	2,3	7640148632843	789 4120
ZUK 25	270	148	186	88	1,6	G1	2,1	3,8	7640148632867	789 4125
ZUK 32	302	164	203	88	1,8	G1 1/4	3,7	7,2	7640148632874	789 4132
ZUK 40	336	166	235	88	1,9	G1 1/2	5	10,2	7640148632881	789 4140



### Zeparo ZUKM z magnesem

Wkład magnetyczny w tulei zanurzeniowej dla lepszej absorpcji magnetytu.

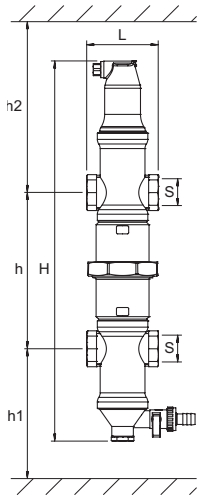
Gwint wewnętrzny. Montaż poziomy.

Typ	H	h1	h2	L	m [kg]	S	qN [m <sup>3</sup> /h]	qN <sub>max</sub> [m <sup>3</sup> /h]	EAN	Nr artykułu
ZUKM 20	281	230	176	88	1,6	G3/4	1,3	2,3	7640148632898	789 4220
ZUKM 25	284	221	186	88	1,7	G1	2,1	3,8	7640148632911	789 4225
ZUKM 32	316	238	203	88	1,9	G1 1/4	3,7	7,2	7640148632928	789 4232
ZUKM 40	350	240	235	88	2,0	G1 1/2	5	10,2	7640148632935	789 4240

qN = Przepływ nominalny

qN<sub>max</sub> = Przepływ maksymalny

## Zeparo ZUCM - Sprzęgło hydrauliczne, wykonanie Collect z separatorem powietrza i zanieczyszczeń



### Zeparo ZUCM z magnesem

Dla lepszej absorpcji magnetytu wkład magnetyczny w tulei zanurzeniowej.  
Gwint wewnętrzny. Montaż poziomy.

Typ	H	h	h1	h2	L	m [kg]	S	qN [m <sup>3</sup> /h]	qN <sub>max</sub> [m <sup>3</sup> /h]	EAN	Nr artykułu
ZUCM 20	464	211	202	176	88	2,9	G3/4	1,3	2,3	7640148632997	789 5220
ZUCM 25	470	193	214	186	88	3,2	G1	2,1	3,8	7640148633017	789 5225
ZUCM 32	534	227	229	203	88	3,7	G1 1/4	3,7	7,2	7640148633024	789 5232
ZUCM 40	602	231	261	235	88	4,0	G1 1/2	5	10,2	7640148633031	789 5240

qN = Przepływ nominalny

qN<sub>max</sub> = Przepływ maksymalny

## Akcesoria do separatorów



### Zeparo ZPR - Anoda Redox, wymienna anoda dla Zeparo ZUR

Instalacje grzewcze, solarne i chłodnicze.

Granulat Redox do redukcji zawartości tlenu i poprawy jakości wody.

Woda bez inhibitorów.

Max. dopuszczalna temperatura: 110°C. Min. dopuszczalna temperatura: -10°C.

Max. dopuszczalne ciśnienie: 10 bar. Min. dopuszczalne ciśnienie: 0 bar.

Typ	m [kg]	S	EAN	Nr artykułu
ZPR	0,2	G1/2		789 6000

**Zeparo ZHU - Izolacja termiczna dla ZUC, ZUD, ZUK, ZUT, ZUV**

Instalacje grzewcze.

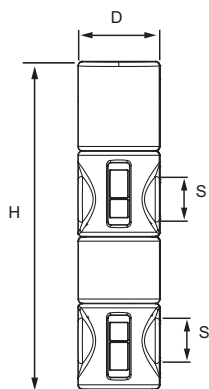
Rozszerzona z polipropylenu (EPP), antracyt.

Przewodność cieplna ok. 0.035 W/mk.

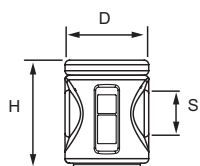
Klasa ogniowa B2 zgodnie z DIN 4102.

Max. dopuszczalna temperatura: 110 °C.

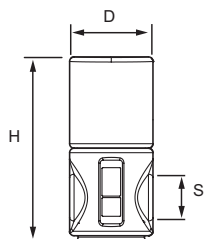
Min. dopuszczalna temperatura: 10 °C

**ZHU-ZUC/ZUCM**

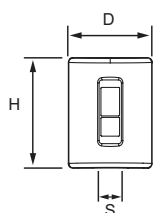
D	H	SD	m [kg]	S [DN]	EAN	Nr artykułu
112	447	24	0,142	25	7640148639040	787 1525
112	511	24	0,146	32	7640148639088	787 1532
112	579	24	0,165	40	7640148639125	787 1540

**ZHU-ZUD/ZUM**

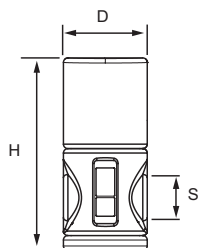
D	H	SD	m [kg]	S [DN]	EAN	Nr artykułu
112	144	24	0,044	20-22	7640148638982	787 1422
112	147	24	0,053	25	7640148639033	787 1425
112	179	24	0,055	32	7640148639071	787 1432
112	239	24	0,064	40	7640148639118	787 1440

**ZHU-ZUK/ZUKM**

D	H	SD	m [kg]	S [DN]	EAN	Nr artykułu
112	244	24	0,070	20-22	7640148638975	787 1322
112	247	24	0,079	25	7640148639019	787 1325
112	279	24	0,080	32	7640148639064	787 1332
112	313	24	0,090	40	7640148639101	787 1340

**ZHU-ZUT**

D	H	SD	m [kg]	S [DN]	EAN	Nr artykułu
112	147	24	0,058	15-25	7640148639026	787 1125

**ZHU-ZUV**

D	H	SD	m [kg]	S [DN]	EAN	Nr artykułu
112	258	24	0,079	20-22	7640148638968	787 1222
112	261	24	0,088	25	7640148639002	787 1225
112	293	24	0,090	32	7640148639057	787 1232
112	327	24	0,100	40	7640148639095	787 1240